Aterm®
エータ ーム

Empowered by Innovation NEC

WiMAX対応シリーズ 2010 Nov. 11

WiMAX

NEW モバイルWiMAXルータ
Aterm® WM3500R

WiMAX Speed Wi-Fi

WiMAX FORUM® CERTIFIED

WiMAX UQ CERTIFIED

クール&スレンダー。そのフォルムも、パフォーマンスも
まさにモバイラー仕様。

原寸大

WiMAX Speed Wi-Fi ※1　5GHz 無線スタート　最大利用 約8時間 ※2

Windows 7 対応　Mac OS X 対応　eco NEC　RoHS指令準拠

無線LAN　11nテクノロジー/11b/11g（2.4GHz帯）内蔵

モバイルWiMAXルータ

Aterm WM3500R PA-WM3500R(AT)

3色カラーバリエーション

◎本商品のご利用には、UQモバイルWiMAX網を利用したサービスへの加入契約が必要です。サービスエリアを事前に必ずご確認ください。

◎オープン価格

- ADSLなみの高速通信WiMAX対応で最大40Mbps※3の高速モバイルインターネット。
- WiMAXへの加入契約もカンタン。買ったその日から、すぐアクセス。
- 一目瞭然のアイコン型LED採用。WiMAXもベストポジションで、いつでも快適アクセス。
- タイトなボディでも約8時間※2のスタミナ通信。万一の時には外部USB給電での動作も可能。
- 一つひとつの機能の使いやすさに配慮したサイドボタン仕様。
- 内蔵充電池の消耗を防ぐ、自動LED消灯機能。必要な時に必要なサインを表示。

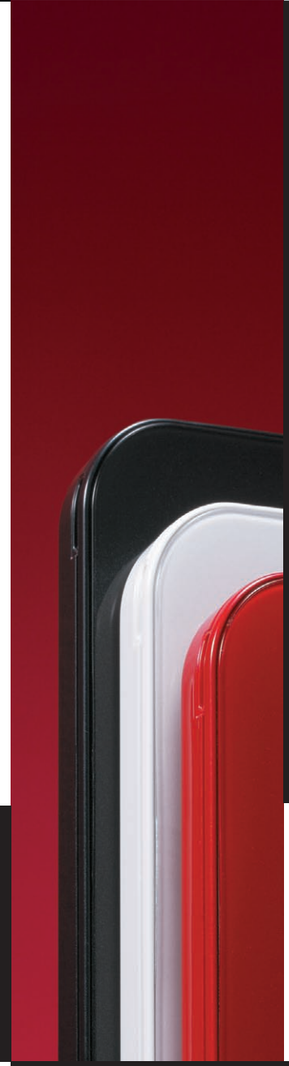
※1 "WiMAX Speed Wi-Fi"はWiMAXを無線LAN（Wi-Fi）に変換するルーター機器の総称です。※2 動作時間は使用環境により異なります。
※3 表記の通信速度はモバイルWiMAXシステムの理論上の最大速度であり、お客様の実利用速度を示すものではありません。実際の通信速度は電波状況や回線の混雑状況、ご利用端末によって異なります。
＊Aterm WM3500Rの機能については、P3、P5～6をご覧ください。

マーズ レッド：R

シルキー ホワイト：W

プラチナ ブラック：B

ハイパフォーマンス“モバイルWiMAX”ルータ。
この1台が、モバイルネット・スタイルを変える。



下り最大40Mbps ※1
上り最大10Mbps

UQ モバイルWiMAX網を使って
ブロードバンド・インターネットに接続

移動中でも、街中でも!多彩な無線LAN対応
モバイルツールが、ブロードバンドへ
高速でつながる。

※1 表記の通信速度はモバイルWiMAXシステムの理論上の最大速度であり、お客様の実利用速度を示すものではありません。実際の通信速度は電波状況や回線の混雑状況、ご利用端末によって異なります。※2 表示の数値は本商品と同等の構成をもった機器との通信を行ったときの理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。・この図はイメージです。
＊弊社が独自に動作確認を行っています。Atermとブロードバンド対応製品との接続動作検証については、ホームページ「AtermStation」（巻末参照）＞サポートデスクをご覧ください。

ブロードバンドとモバイルのスタイルを変える。それが“WiMAX”

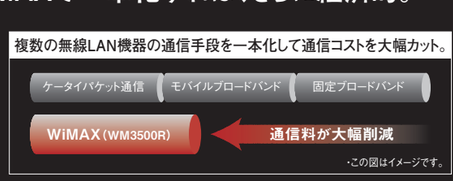
国際規格のIEEE標準規格802.16eで規格化された高速ワイヤレスインターネット、それがWiMAXです。一般のケータイや他のモバイルWi-Fiの回線よりも速い、ADSLなみのハイスピード。カフェなど特定の場所で利用する公衆無線LANとは異なり、広いエリアで使えるから、外出中や車などでの移動中でも利用OK。さらに家での回線工事や配線ナシでつながる、まさに手軽なブロードバンドなのです。

WiMAX FORUM® CERTIFIED

WiMAX UQ CERTIFIED

ADSLなみの下り最大40Mbps※1で、“3G”に比べダンゼン高速。
複数の回線契約をWiMAXで一本化すれば、さらに経済的。

“3G”の最大7.2Mbps（規格値）を大きくしのぐ高速性。ケータイやモバイル機器のデータ通信料や固定ブロードバンドの使用料も一本化できるから、通信料金が節約できます。



フル充電で最大約8時間![※1]の長時間動作可能。モバイルに頼もしい「リチウムポリマ」電池内蔵。

ロングライフ充電

設定により、電池容量が適正範囲まで充電されると、充電を停止する独自方式を採用。満充電による電池寿命への影響を抑え、充電池パックを長持ちさせます。

USB接続で通信&給電

Windows®もMacも、ゼロインストール。Windows® 7、Windows Vista®、Mac OS X10.5/10.6ならば、USB接続も簡単。[※2]

パソコンと直接USB接続すれば、内蔵充電池を使うことなくWiMAX通信ができます。

※1 動作時間は使用環境により異なります。
※2 Windows® XPは添付のCD-ROMにより定義ファイルのインストールが必要です。

専用のクレードル（オプション品）を使えば充電しながら、ホームWiMAXルータに早変わり!

別売の専用クレードルは、有線LANを1ポート搭載。充電しながら、ADSLなみの高速通信が可能なWiMAXへとつながる、無線LANルータとして活躍します。

Aterm WM3500R用
クレードル（オプション品）
PA-WM02C
◎オープン価格

有線LAN1ポート（100BASE-TX）

＊WM3500R添付品のACアダプタを接続してお使いください。

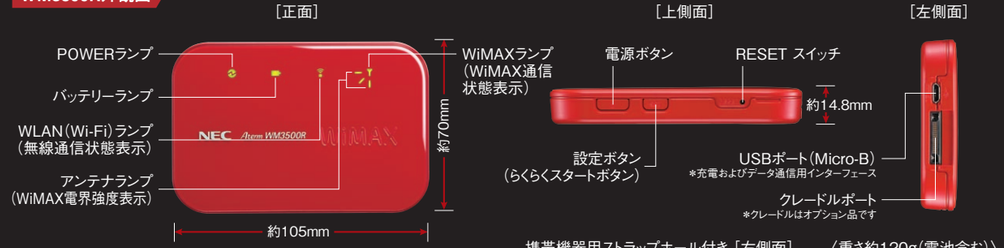
万一のバッテリー切れに、「エネループ モバイルブースターシリーズ（市販品）」を予備電源としてご利用いただけます。

eneloop mobile booster
eneloop stick booster

●写真はKBC-L2BS

・eneloop、エネループは、三洋電機株式会社の登録商標です。
＊エネループ モバイルブースターシリーズ（市販品）については、http://jp.sanyo.com/eneloop/lineup/をご覧ください。また、対応機種・使用方法についてはホームページ「AtermStation」（巻末参照）をご覧ください。 ＊WM3500R本体内蔵のリチウムポリマ電池は三洋電機株式会社の製品を使用しています。
【ご注意】WM3500R内蔵のリチウムポリマ電池の交換は弊社対応になります。詳しくは製品添付の取扱説明書をご覧ください。

WM3500R外観図



携帯機器用ストラップホール付き［右側面］　〈重さ約120g（電池含む）〉

添付品

・ACアダプタ
・USBケーブル
・つなぎかたガイド
・CD-ROM
（設定ユーティリティ、取扱説明書PDFを収録）
・保証書

外出先で高速"WiMAX"通信。
さらに無線LAN内蔵で利用シーンが、快適が、
グングン広がる!

モバイルWiMAXルータ　無線LAN 11b/11g（2.4GHz帯）内蔵

Aterm® WM3300R PA-WM3300R(AT)

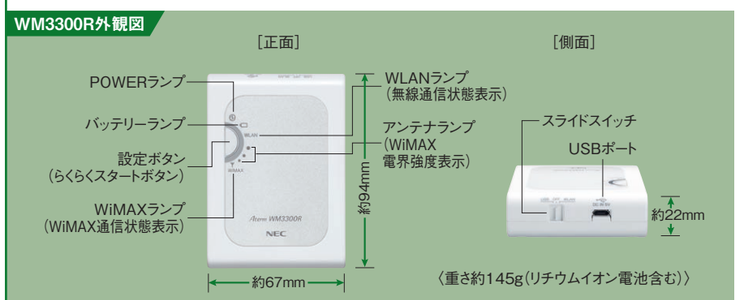
WiMAX Speed Wi-Fi ※1　らくらく無線スタート　Windows 7 対応　Mac OS X 対応　Wi-Fi WIN 対応アクセスポイント au one　ケータイWi-Fi ソフトバンクモバイル対応

Total 802.11G ATHEROS ※2　eco NEC　RoHS指令準拠

USB接続のWiMAXアダプタとしても利用可能。［USBモード］
＊電源はPCからのUSB給電方式。

＊WM3300Rの機能についてはP5～6をご覧ください。詳細はホームページ「AtermStation」（巻末参照）をご覧ください。
※1 "WiMAX Speed Wi-Fi"はWiMAXを無線LAN（Wi-Fi）に変換するルーター機器の総称です。※2 Atheros、G、Total802.11のロゴは、Atheros Communications,inc.の商標であり、NECアクセステクニカ株式会社は同社の許可に基づき、同社のために当該商標を使用しています。
◎本商品のご利用には、UQモバイルWiMAX網を利用したサービスへの加入契約が必要です。サービスエリアを事前に必ずご確認ください。　◎オープン価格

WM3300R外観図



〈重さ約145g（リチウムイオン電池含む）〉

添付品

・充電池パック
・ACアダプタ
・USBケーブル
・つなぎかたガイド
・CD-ROM
（設定ユーティリティ、取扱説明書PDFを収録）
・保証書

オプション品

WM3300R用充電池パック
PA-WM01B

◎オープン価格

回線工事不要のブロードバンド、
WiMAXを家で使いこなす
11n対応高性能ワイヤレスルータ。

11n対応
ホームWiMAXルータ　無線LAN 11n/11b/11g（2.4GHz帯）内蔵

Aterm® WM3400RN PA-WM3400RN(AT)

WiMAX Speed Wi-Fi ※1　らくらく無線スタート　WPS対応　XSPAN ATHEROS ※2　Windows 7 対応　Mac OS X 対応

Wi-Fi WIN 対応アクセスポイント au one　ケータイWi-Fi ソフトバンクモバイル対応　インターネットマシン　eco NEC　RoHS指令準拠

※1 "WiMAX Speed Wi-Fi"はWiMAXを無線LAN（Wi-Fi）に変換するルーター機器の総称です。※2 Atheros、XSPANのロゴは、Atheros Communications,inc.の商標であり、NECアクセステクニカ株式会社は同社の許可に基づき、同社のために当該商標を使用しています。
◎本商品のご利用には、UQ モバイルWiMAX網を利用したサービスへの加入契約が必要です。サービスエリアを事前に必ずご確認ください。　◎オープン価格

実績あるAtermの無線LAN&ブロードバンドルータ機能搭載で快適、安心。

- 下り最大40Mbps。[※1] ADSLなみのWiMAX高速通信。
- オンライン契約で、導入手続きが簡単。買ったその日から、すぐWiMAXへ。
- ベストなポジションが一目で分かる。WiMAX通信状態表示ランプ搭載。
- 多彩な無線LAN機器の接続設定も簡単。［らくらく無線スタート］&［WPS対応］
- ［マルチSSID］に［ネットワーク分離機能］など、セキュリティ機能も充実。
- WANもLANも配線不要"ダブルワイヤレス"。さらに、有線LANも1ポート搭載。

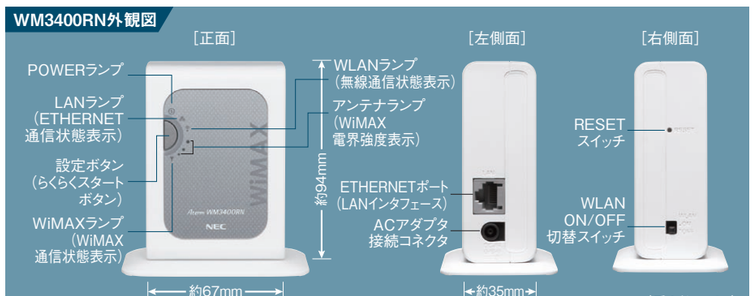
＊Aterm WM3400RNの機能については、P5～6をご覧ください。

WANもLANも、高速ワイヤレスでスムーズ・快適。
どんどん増える家庭内の無線LAN機器も同時利用OK!

高速が家中、よく届く!
"11n"で安定したワイヤレス

◎複数の無線LAN機器（11n/11b/11g対応）の同時利用が可能です。（有線・無線LAN端末あわせて最大32台収容可能。無線LAN端末（子機）は10台以下推奨）
※1 表記の通信速度はモバイルWiMAXシステムの理論上の最大速度であり、お客様の実利用速度を示すものではありません。実際の通信速度は電波状況や回線の混雑状況、ご利用端末によって異なります。※2 表示の数値は本商品と同等の構成を持った機器との通信を行ったときの理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。 ※3 Wi-Fi WIN、ケータイWi-Fiの詳細は「AtermStation」（http://121ware.com/aterm/）をご覧ください。・この図はイメージです。
＊Atermとブロードバンド対応製品との接続動作検証については、ホームページ「AtermStation」（巻末参照）＞サポートデスクをご覧ください。

WM3400RN外観図



〈重さ約140g〉

壁かけOK!

添付品

・スタンド
・ACアダプタ
・ETHERNETケーブル［LANケーブル］
・ラバーシート
・つなぎかたガイド
・CD-ROM
（設定ユーティリティ、取扱説明書PDFを収録）
・保証書

使いやすく安心。快適ブロードバンドライフを手軽に実現する機能が 充実。<WM3500R／WM3300R／WM3400RN共通主要機能>

“WiMAX”機能

簡単 買ったその日からWiMAXへ。契約がネットで一発OK!「オンラインサインアップ」

LANにつないだパソコンなどのブラウザ画面から、統合ポータルサイトで加入契約が簡単に行えます。契約の後、自動的に登録作業が実施されますので買ったその日からモバイルWiMAXでのインターネット環境がスタートする、というわけです。

■ オンラインサインアップ

※サービス事業者によっては、先にご契約のみを行い、登録作業を後から実施する場合があります。　●この図はイメージです。

安心 WiMAXの通信状態を一目でチェック![WiMAX通信状態表示ランプ]

WiMAX通信状態をLEDランプで表示。一番良いポイントが簡単に探せます。通信状態の安定した場所で使用できるから安心です。

■ WiMAX通信状態表示ランプ

写真はWM3500Rです。
＊WM3500RではUSB接続時も表示
＊WM3300RではUSBモード時は非表示

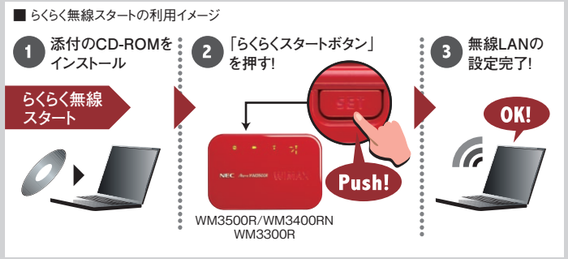
表示内容	色(つきかた)	状態
WiMAX通信状態	緑(点灯)	ネットワーク接続で通信中
	緑(点滅)	ネットワーク接続処理中
	赤(点灯)	ネットワーク接続に失敗
	赤(点滅)	サービス加入契約が完了していないとき
	消灯	ネットワーク接続していないとき
WiMAX電界強度	緑(3点灯)	強レベル
	緑(2点灯)	中レベル
	緑(1点灯)	弱レベル
	消灯	圏外/ネットワーク接続していないとき

“無線LAN”機能

簡単 多彩な無線LAN機器の接続設定やセキュリティ設定も、ボタンを押すだけ![らくらく無線スタート]

「らくらくスタートボタン」を押すだけで、SSIDや暗号化キーを含む設定情報を子機側に転送して自動登録できます。強固なAESモードが暗号化キーとして設定済みだから、安心です。

■ らくらく無線スタートの利用イメージ



■[らくらく無線スタート]対応機器

＊弊社が独自に動作確認を行ったものです。●この図はイメージです。

※1 ●Windows®の場合:Windows® 7(32/64ビット版)/Windows Vista®(SP1/SP2含む・32ビット版)/Windows® XP(SP2/SP3・32ビット版)(各日本語版)で対応。●Macintoshの場合:Mac OS X v10.5/v10.6(各日本語版)で対応。出荷時期により、バージョンアップが必要な場合があります。Intel CPU搭載機種専用。Power PC搭載機では動作しません。また、Mac OS X v10.6(Snow Leopard)の64ビットカーネルモードには対応しておりません)＊パソコンの無線LAN機能、または使用する無線LAN端末(子機)が、無線LANアクセスポイント(親機)に設定された暗号化モードをサポートしている必要があります。・詳細はホームページ「AtermStation」(巻末参照)をご覧ください。※2 Wi-FiWIN対応携帯電話機。無線LAN接続設定等については「AtermStation」(http://121ware.com/aterm/)をご覧ください。※3 キヤノン製プリンタ「PIXUS」に関する情報は、canon.jp/pixusをご覧ください。らくらく無線スタート対応機種:PIXUS MG8130/PIXUS MG6130/PIXUS MG5230・WM3500Rでは、暗号化方式がWEPのみの一部のゲーム機などの場合、パソコンでWEPへの設定変更が必要になります。

WM3400RNのみ

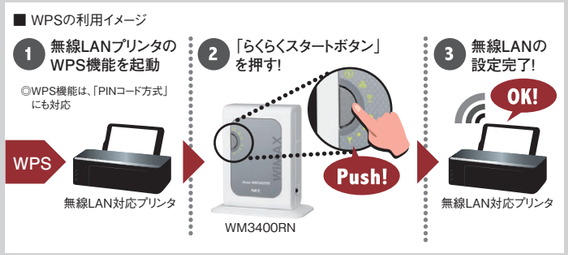
簡単 無線LAN対応プリンタなどのWPS対応機器も無線LAN設定はボタンを押すだけでOK![WPS対応]

Wi-Fiが定めた無線LANの設定規格“WPS(Wi-Fi Protected Setup)”に対応したプリンタやパソコンなども、「らくらくスタートボタン」を押すだけ! カンタン設定です。

WPS対応

＊WM3500Rは、バージョンアップにて対応予定(来春)。

■ WPSの利用イメージ



WM3400RN/WM3300Rのみ

安心 異なる暗号化方式の機器の同時利用にベンリ![マルチSSID]&[ネットワーク分離]機能採用。

強固なセキュリティの「AES」。ゲーム機などに使われる「WEP」。2つの暗号化方式の機器も同時に利用できます(マルチSSID)。さらに、異なるSSIDに接続の機器とのアクセスを制限し、インターネットへのアクセスだけできるようにする[ネットワーク分離]機能を利用すれば、セキュリティもより安心です。

マルチSSID

＊WM3500Rは、バージョンアップにて対応予定(来春)。

■ [マルチSSID]機能対応で、WPA対応子機と、WEP専用子機(ニンテンドーDS等)が混在可能

●この図はイメージです。

安心 つねに最新の状態で使える。バージョンアップもボタン操作で簡単更新。[バージョンアップ通知]

パソコンを利用していない環境でも、ボタン操作で最新バージョンのファームウエアに更新が可能。新しいファームウエアがリリースされると、POWERランプの緑橙点滅でお知らせします。

■ バージョンアップ通知&カンタン更新イメージ(Aterm WM3500Rの例)

●この図はイメージです。

WM3400RNのみ

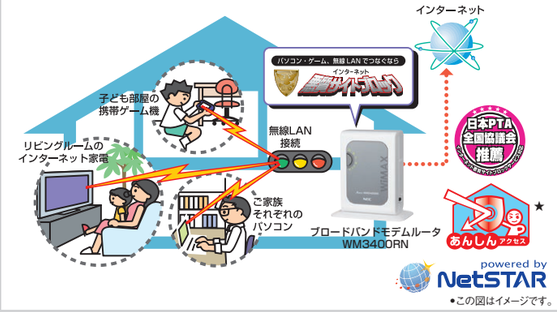
安心 「青少年インターネット環境整備法※1」に対応。子供に安全な「インターネット悪質サイトブロックサービス」

ウイルスやスパイウェアをダウンロードさせるサイト、フィッシング詐欺サイトなどの悪質なサイトをインターネットの出入り口でAterm※2がブロック。パソコンにソフトのインストールが不要で、OSや使用するブラウザにも依存しないため、ゲーム機やネット家電など家庭内の機器をまとめて管理できます。機器ごとに異なるブロックレベル(大人/高校生/中学生/小学生以下)の設定も可能です。

※1 「青少年が安全に安心してインターネットを利用できる環境の整備に関する法律」では、フィルタリング等の利用による青少年の有害情報閲覧機会の最小化などを「保護者の債務」としています。※2 ルータ機能を利用しているため、ルータ機能を介さない端末では無効になりますのでご注意ください。

「インターネット悪質サイトブロックサービス」は、ネットスター株式会社が提供する有償サービス〔3,150円/年間(税込)2010年10月現在〕です。安心効果を確かめられる60日間無料体験をご用意しています。なお、本サービスの利用の結果については当社は責任を負いかねます。★「あんしんアクセス」は、ネットスター社が提供している製品・サービスの目印です。

■ インターネット悪質サイトブロックサービス for BBルータ概念イメージ図(Aterm WM3400RNの例)



●この図はイメージです。

主なワイヤレス・ブロードバンドルータ機能

インターネット接続も無線LANも、セキュリティ充実! Atermで実績のあるブロードバンドルータ機能が満載です。

■ IPパケットフィルタリング

宛先/送信元IPアドレスやポート番号、パケットの方向などを指定してパケットの通過を制限。不正なパケットの侵入や余計なパケットの流出を防ぎ、セキュリティの高いネットワーク構築が可能です。

■ ダイナミックポートコントロール

通信状況に応じて動的に通信ポートの開閉をコントロールするとともに、通信セッションごとにデータパケットの整合性をチェック。不正パケットを廃棄することで、なりすまし等の不正アクセスからネットワークを自動的に防御する、高レベルのパケットフィルタリング機能です。

■ 不正アクセス検出機能

IPspoofingなどの特定パターンをもつ不正アクセスやアタックを自動的に検出し、自動的にブロックします。

- アドバンスドNAT(IPマスカレード/NAPT)
- ポートマッピング(アドバンスドNATオプション)
- UPnP対応
- DHCPサーバ機能
- DNSフォワーディング
- VPN(PPTP/IPsec)パススルー機能
- MACアドレスフィルタリング機能
- ESS-IDステルス機能

など

＊各機種の詳細については、ホームページ「AtermStation」(巻末参照)「製品情報」をご覧ください。

ノートパソコンに最適! 2つの“WiMAX※1”アダプタもラインアップ

WiMAX対応USBアダプタ
Aterm WM3200U
PA-WM3200U(AT)

Windows 7 対応　Mac OS X 対応　RoHS指令準拠

●CDドライブレスで設定できるオートインストール対応。※2
●パソコンのUSBコネクタに、最適な向きで接続できる“2軸回転”方式を採用
●携帯に便利なクリップ付キャップ

Aterm WM3200C
PA-WM3200C(AT)

Windows 7 対応　RoHS指令準拠

●カードスロット対応のデータ通信アダプタ
●携帯性に優れたPCカードタイプ

■ 仕様概要

			WM3200U	WM3200C
WiMAXインタフェース※1	IEEE802.16e-2005	周波数帯域/BW	2.5GHz帯(2,595～2,625MHz)/10MHz	
		伝送方式	OFDMA(直交周波数分割多重)方式	
		最大出力	23dBm	
	アンテナ		内蔵×2(MIMO方式)	
USB/PCカードインタフェース	物理インタフェース		USBコネクタ(A-type, Plug)×1	PC Card Standard TypeII準拠
	インタフェース		USB(USB2.0推奨) ※3	CardBusインタフェース ※4
ヒューマンインタフェース	状態表示ランプ		状態表示LED × 2	
利用可能OS			Windows® 7(32/64ビット版)(日本語版)、Windows Vista®(32ビット版)(日本語版)、Windows® XP(SP2/SP3 32ビット版)(日本語版)※5 Mac OS X(10.4/10.5/10.6)(日本語版)※6	Windows® 7(32ビット版)(日本語版)、Windows Vista®(32ビット版)(日本語版)、Windows® XP(SP2/SP3 32ビット版)(日本語版) ※5
電源			DC5V±10%(パソコンから給電)	DC3.3V±10%(パソコンから給電)
消費電力			約1.5W(最大)	約2.0W(最大)
外形寸法(突起部除く)			約33(W)×110(D)×20(H)mm	約54(W)×124(D)×8(H)mm
質量(本体のみ)			約37g	約40g
動作環境			温度0～40℃ 湿度10～90%(結露しないこと)	温度0～55℃ 湿度10～90%(結露しないこと)
添付品			・つなぎかたガイド・保証書・ユーテリティ、取扱説明書(PDFファイル)を内蔵メモリに収録	・つなぎかたガイド・保証書・CD-ROM(ユーテリティ)、取扱説明書(PDFファイル)を収録

※1 UQ モバイルWiMAX網を利用したMVNO(仮想移動体通信事業者)が提供するサービス、およびUQコミュニケーションズ株式会社が提供するUQ WiMAXサービスに対応。※2 Windows® 7の場合は、「AtermStation」(http://121ware.com/aterm/)からのダウンロードまたは添付のCD-ROMによるインストールが必要な場合があります。※3 USB1.1の環境では十分なデータ転送速度が得られないため、USB2.0でのご使用をお勧めします。なお、対応しているすべてのパソコンについて動作保証するものではありません。 USBハブとの接続は、保証の限りではありません。 ※4 対応しているすべてのパソコンについて動作保証するものではありません。※5 Windows® 7はバージョンアップが必要な場合があります。※6「AtermStation」(http://121ware.com/aterm/)からMac OS用ユーティリティのダウンロードが必要です。Power PC搭載機種およびMac OS X 10.6の64bitカーネルモードには対応しておりません。 ◎商品は全てオープン価格

◎各機種に関する機能の説明はホームページ「AtermStation」(巻末参照)もご覧ください。

●環境配慮基準

RoHS指令準拠

EU加盟国で2006年7月に施行された、新しい環境基準「RoHS指令」。Aterm製品は鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニル、ポリ臭化ジフェニルエーテルの使用を禁止するRoHS指令(Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment)に適合しています。

eco NEC

このマークはNECの定める環境配慮基準を満たした商品に表示されるものです。この基準の詳細はNECのホームページをご覧ください。
http://www.nec.co.jp/eco/ja/ecopro

Li-ion 00 リチウムイオン電池

使用後は、リサイクルへ

●仕様概要

			WM3500R	WM3400RN	WM3300R
			モバイルWiMAXルータ	ホームWiMAXルータ	モバイルWiMAXルータ
WiMAXインターフェース ※1	IEEE802.16e-2005	周波数帯域/BW	2.5GHz帯(2,595～2,625MHz)/10MHz、5MHz TDD		
		伝送方式	OFDMA(直交周波数分割多重)方式		
		最大送信出力	23dBm		
	アンテナ		内蔵×2(MIMO 方式)		
LANインタフェース			–	100BASE-TX(Auto MDI/MDI-X 対応)×1 ※2	–
USBインタフェース		物理インターフェイス	USBコネクタ(micro B-type)×1 (LAN通信)	–	USBコネクタ(micro B-type)×1 (USBモード)
		インターフェイス	USB(USB2.0 推奨 ※3)	–	USB(USB2.0 推奨 ※3)
無線LANインタフェース	IEEE802.11b	周波数帯域/チャネル	2.4GHz 帯(2,400～2,472MHz)/1～11ch		
		伝送方式	DS-SS(スペクトラム直接拡散)方式		
		伝送速度 ※4	11/5.5/2/1Mbps(自動フォールバック)		
	IEEE802.11g	周波数帯域/チャネル	2.4GHz 帯(2,400～2,472MHz)/1～11ch		
		伝送方式	OFDM(直交周波数分割多重)方式/搬送波数52		
		伝送速度 ※4	54/48/36/24/18/12/9/6Mbps(自動フォールバック)		
	IEEE802.11n ※WM3500Rは11nテクノロジー	周波数帯域/チャネル	2.4GHz帯(2,400-2,472MHz)/1～11ch	2.4GHz 帯(2,400-2,472MHz)/1～11ch	–
		伝送方式	OFDM(直交周波数分割多重)方式/搬送波数[HT20]56、[HT40]114	OFDM(直交周波数分割多重)方式/搬送波数[HT20]56、[HT40]114 MIMO(空間多重)方式	–
		伝送速度 ※4※5	[デュアルチャネル通信無効時](HT20)65/58.5/52/39/26/19.5/13Mbps(自動フォールバック)、[デュアルチャネル通信有効時(HT40)] 150/135/121.5/108/81/54/40.5/27/13.5Mbps(自動フォールバック)	[デュアルチャネル通信無効時(HT20)]130/117/104/78/52/39/26/19.5/13Mbps(自動フォールバック)、[デュアルチャネル通信有効時(HT40)]300/270/243/216/162/108/81/54/40.5/27/13.5Mbps(自動フォールバック)	–
	アンテナ		送信1 × 受信1(内蔵アンテナ)	送信2 × 受信2(内蔵アンテナ)	送信1 × 受信1(内蔵アンテナ)
	セキュリティ		SSID、MACアドレスフィルタリング、WEP(128/64bit)/WPA-PSK(TKIP、AES)/WPA2-PSK(TKIP、AES) ※6 バージョンアップにて対応[マルチSSID(ネットワーク分離機能)] ※7	マルチSSID(ネットワーク分離機能)、MAC アドレスフィルタリング、WEP(152/128/64bit)/WPA-PSK(TKIP、AES)/WPA2-PSK(TKIP、AES) ※6	マルチSSID(ネットワーク分離機能)、MACアドレスフィルタリング、WEP(128/64bit)、WPA-PSK(TKIP、AES)、WPA2-PSK(TKIP、AES) ※8
ヒューマンインタフェース		状態表示ランプ	状態LED×5種		
		スイッチ	電源ボタン×1 設定ボタン×1 RESET スイッチ×1	設定ボタン×1 RESET スイッチ×1 WLAN ON/OFF切替スイッチ×1	設定ボタン×1、RESETスイッチ×1、スライドスイッチ×1
利用可能OS			Windows®、Mac OS、Linux など、TCP/IP プロトコルに対応したOS ※9		
			–	–	(USBモード利用時)Windows® 7(32/64ビット版)(日本語版)、Windows Vista®(32ビット版)(日本語版)、Windows® XP(SP2/SP3 32ビット版)(日本語版)、Mac OS X(10.4/10.5/10.6)(日本語版)※10
電池			内蔵充電池(リチウムポリマ電池) ※11	–	充電池パック(リチウムイオン電池) ※11
電源			AC100V±10% 50/60Hz	AC100V±10% 50/60Hz	AC100V±10% 50/60Hz
消費電力			最大7.5W(ACアダプタ充電時)	最大8.0W	最大4.0W(動作時)、最大7.5W(ACアダプタ充電時)
外形寸法(突起部除く)			約105(W)×70(D)×14.8(H)mm	約67(W)×35(D)×94(H)mm(スタンド含まず)	約94(W)×67(D)×22(H)mm
質量(本体のみ)			約120g	約140g(ACアダプタを除く)	約145g(充電池パック含む)
動作環境			温度0～35℃ 湿度10～90%(結露しないこと)	温度0～40℃ 湿度10～90%(結露しないこと)	温度0～35℃ 湿度10～90%(結露しないこと)

WiMAX使用上のご注意

●本商品(WM3500R、WM3400RN、WM3300R、WM3200U、WM3200C)は、UQモバイルWiMAX網を利用したサービスに対応した商品です。本商品は必ずサービス加入契約が完了した状態でご利用ください。サービス加入契約が完了していない場合は、本商品と接続できるパソコンより、サービス加入契約を行う必要があります。

●本商品は、UQ WiMAXネットワーク環境でご使用になれますが、本商品の品質等に関してUQコミュニケーションズ株式会社が何ら保証するものではありません。

●UQ WiMAXのサービスエリア詳細等については、UQコミュニケーションズホームページをご覧ください。http://www.uqwimax.jp/。またMVNOが提供するサービスについては、各MVNO事業者のホームページ等でご確認ください。

＊サービスエリア内でも電波が伝わりにくい場所(屋内、車中、地下、トンネル内、ビルの陰、山間部など)では、通信できなかったり通信速度が低下する場合があります。また、高層ビル・マンションなどの高層階で見晴らしの良い場所であってもご使用になれない場合があります。

※1 UQモバイルWiMAX網を利用したMVNO(仮想移動体通信事業者)が提供するサービス、およびUQコミュニケーションズ株式会社が提供するUQ WiMAXサービスに対応。※2 10BASE-Tの環境では十分な特定が得られない場合があります。快適にご利用いただくためには、100BASE-TXでのご使用を推奨しております。※3 USB1.1の環境では十分なデータ転送速度が得られないため、USB2.0でのご使用をお勧めします。なお、対応しているすべてのパソコンについて動作保証するものではありません。※4 規格による理論上の速度であり、ご利用環境や接続機器などにより実際のデータ通信速度は異なります。※5 ご利用環境によっては、デュアルチャネルの有効/無効が自動で切り替わるため、デュアルチャネルを[使用する]に設定しても、無効で接続される場合があります。※6 IEEE802.11nではWPA-PSK(AES)、WPA2-PSK(AES)のみの対応。WM3400RNの152bit WEPはWindows® 7、Windows Vista®には対応しておりません。※7 バージョンアップは来春を予定。詳細はホームページ「Aterm Station」(下記参照)をご覧ください。※8 WPA2—PSK(TKIP、AES)のご利用には、バージョンアップが必要な場合があります。※9 WWWブラウザの種類やバージョンによっては、設定できない場合があります。 ※10「AtermStation」(http://121ware.com/aterm/)からMacOS用ユーティリティのダウンロードが必要な場合があります。PowerPC搭載機種およびMacOSX10.6の64bitカーネルモードには対応しておりません。※11 充電時のACアダプタ(添付品)の入力条件は、AC100V±10%50/60Hzです。

初めてでも迷わずスタート「つなぎかたガイド」つき

接続設定方法をやさしく案内した印刷物(小冊子)がパッケージされています。

無線LANに関するご注意

■ 無線LAN製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意

無線LANでは、LANケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコン等と無線アクセスポイント間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由にLAN接続が可能であるという利点があります。その反面、電波はある範囲内であれば障害物(壁等)を越えてすべての場所に届くため、セキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があります。

●通信内容を盗み見られる 悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、IDやパスワードまたはクレジットカード番号等の個人情報、メールの内容等の通信内容を盗み見られる可能性があります。

●不正に侵入される 悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし、個人情報や機密情報を取り出す(情報漏洩)、特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す(なりすまし)、傍受した通信内容を書き換えて発信する(改ざん)、コンピュータウィルス等を流しデータやシステムを破壊する(破壊)などの行為をされてしまう可能性があります。 ☼本来、無線LANカードや無線アクセスポイントは、これらの問題に対応するためのセキュリティの仕組みを持っていますので、無線LAN製品のセキュリティに関する設定を行って製品を使用することで、その問題が発生する可能性は少なくなります。 ☼セキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を十分理解したうえで、お客様自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用することをお勧めします。 ☼セキュリティ対策をほどこさず、あるいは、無線LANの仕様上やむをえない事情によりセキュリティの問題が発生してしまった場合、当社は、これによって生じた損害に対する責任はいっさい負いかねますのであらかじめご了承ください。

■ 無線LANの使用環境に関するご注意

●電話機やテレビ、ラジオ、BS/CSチューナー等無線機器の近くで使用すると、双方に影響が出たり、正常に動作しない場合があります。●自動ドアや火災報知器など自動制御機器の周辺、および病院内や航空機内など電子機器、無線機器の使用が禁止されている区域では使用しないでください。機器の電子回路に影響を与え、誤作動や事故の原因となる恐れがあります。●本商品は、高精度な制御や微弱な信号を取り扱う電子機器や心臓ペースメーカなどの近くに設置したり、近くでは使用したりしないでください。電子機器や心臓ペースメーカなどが誤動作するなどの原因となることがあります。●補聴器を装着されている方は、補聴器にノイズなどを引き起こす可能性がありますのでご注意ください。●第三者により故意に通信内容を傍受されることがあります。●障害物などの陰で電波の弱い場所や電波の届かない場所ではご使用になれません。●使用中に電波状態が悪い場所へ移動した場合に通信が途切れたり、伝送エラーになる場合があります。●本商品と同じ無線周波数を使用する他の無線機器を同時に使用すると、転送速度の低下や伝送エラーが発生し、正常に動作しないことがあります。●無線機器を搭載した装置の内部を改造することは法律で禁止されています。●本商品は、電波法に基づく小電力データ通信システムの無線局の無線設備として技術基準適合証明を受けています。したがって、本商品を使用するときに無線局の免許は必要ありません。

電波に関する注意事項

●IEEE802.11b、IEEE802.11g、IEEE802.11n通信利用時は、2.4GHz帯域の電波を使用しており、この周波数帯では、電子レンジなどの産業・科学・医療機器のほか、他の同種無線局、工場の製造ラインなどで使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局など(以下「他の無線局」と略す)が運用されています。2.4GHz帯使用のBluetooth機器との通信はできません。●IEEE802.11b、IEEE802.11g、IEEE802.11n通信利用時は、2.4GHz全帯域を使用する無線設備であり、移動体識別装置の帯域が回避可能です。変調方式としてDS-SS方式および、OFDM方式を採用しており、与干渉距離は40mです。

2.4 DS/OF 4

2.4：2.4GHz 帯を使用する無線設備を示す
DS/OF：DS-SS 方式およびOFDM 方式を示す
4：想定される干渉距離が40m 以下であることを示す
：低、中、および高域の一部を使用し、かつ移動体識別装置の帯域を回避可能であることを意味する

1.本商品を使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。2.万一、本商品と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合は、速やかに本商品の使用チャネルを変更するか、使用場所を変えるか、または機器の運用を停止(電波の発射を停止)してください。3.その他、電波干渉の事例が発生し、お困りのことが起きた場合には、NEC Aterm(エーターム)インフォメーションセンターまでお問い合わせください。

⚠ 安全上のご注意

● 正しく安全にお使いいただくために、ご利用の前には必ず取扱説明書をよくお読みください。
● 水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となります。

●オープン価格の販売価格は販売店にお問い合わせください。●カタログに記載された仕様、価格、デザインなどは予告なしに変更することがあります。また写真は印刷のため、商品の色と多少異なることがあります。●写真にある画面および表示は一部ハメコミ合成です。また画面写真の内容は、商品イメージを表しているため、実際の動作と同一ではありません。商品写真の大きさは同比率ではありません。●Atermは日本電気株式会社の登録商標です。●らくらく無線スタートは、NECアクセステクニカ株式会社の登録商標です。●WiMAX ForumはWiMAX Forumの登録商標です。WiMAX、WiMAX Forumロゴ、WiMAX Forum Certified、およびWiMAX Forum CertifiedロゴはWiMAX Forumの商標です。●Windows、Windows Vistaは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●Linuxは、Linus Torvalds氏の米国およびその他の国における商標または登録商標です。●対応OSの「SP」は、「Service Pack」の略称として使用しています。●Mac、Macintosh、iPad、iPod、iPod touch、iPhoneは、米国および他の国々で登録されたApple,inc.の登録商標または商標です。●iPhone商標は、アイホン株式会社のライセンスに基づき使用されています。●「Xperia」は Sony Ericsson Mobile Communications ABの商標または登録商標です。●ケータイWi-Fiはソフトバンクモバイル株式会社の商標です。SOFTBANKおよびソフトバンクは日本国およびその他の国におけるソフトバンク株式会社の登録商標または商標です。●"プレイステーション"および"PSP"は株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメントの登録商標です。©Sony Computer Entertainment Inc. All rights reserved. Screen Image Simulated. ●ニンテンドーDS・Wiiは任天堂の登録商標です。●その他、本カタログに記載されている会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。●本商品は対応OSとして記載したOS以外での動作は保証できません。なお、お客様のパソコン環境によっては動作しない場合があります。●本商品の保証期間はお買い求めいただいた日より1年です。本商品は保証期間が終了した場合、有償で修理いたします。なお、弊社が販売終了してから一定期間が過ぎた商品は、修理をお引き受けできない場合があります。●本商品の故障・誤動作または不具合により、通信などにおいて利用の機会を逸したために発生した損害、および通信料金等付随的損害について、当社は一切その責任を負いかねますのでご了承ください。●本商品(ソフトウェアを含む)は日本国内仕様であり、外国の規格等には準拠しておりません。本商品を日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。また、当社は本商品に関し、海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っておりません。

◎AtermWM3500R来春対応のバージョンアップ機能[マルチSSID(ネットワーク分離機能)][WPS対応]の詳細は、「AtermStation」(下記参照)をご覧ください。

●このカタログの内容は2010年11月現在のものです。

Atermの最新情報がいち早く入手できます。(2010年11月現在) **AtermStation ▶▶▶ http://121ware.com/aterm/**

●Atermに関する機能、操作、設定、故障診断等のご質問に電話でお答えします。

Aterm(エーターム)インフォメーションセンター

ナビダイヤル：0570-050611 (携帯電話も同一番号です)

呼出音の前に通信事業者より通話料金の目安をお知らせします。
＊ナビダイヤルをご利用いただけないお客さまは、**04-7185-4761**をご利用ください。
受付時間 午前9時～午後6時(月～金曜日);午前9時～ 午後5時(土曜日)、午前10時～午後5時(日曜日)(祝日、年末年始、当社の休日はお休みさせていただきます)＊土日はお問い合わせが集中するため、電話がつながりにくい場合があります。
＊システムメンテナンスのため、サービスを休止させていただく場合があります。サービス内容等は予告なく変更させていただく場合がございます。

●お問い合わせ、ご用命は下記の販売店へどうぞ

日本電気株式会社 〒108-8001 東京都港区芝五丁目7-1(NEC本社ビル)
NECアクセステクニカ株式会社 〒436-8501 静岡県掛川市下俣800番地

PRINTED WITH SOY INK
このカタログは大豆油インキを使用しています。

Cat. No. ATA139
1011050001DP